

# Samenvatting Google Cloud Diensten

De volledige lijst van diensten die samen Google Cloud Platform en SecOps vormen, wordt hieronder weergegeven. Hoewel Google veel andere diensten en API's aanbiedt, vallen uitsluitend de onderstaande diensten onder de overeenkomst krachtens welke Google zich heeft verbonden om Google Cloud Platform of SecOps Diensten, service level agreements (indien van toepassing), en ondersteuningsaanbod te leveren (de "Overeenkomst").

Aanbiedingen die hieronder zijn aangeduid als Software of Premium Software kwalificeren niet als Diensten onder de Overeenkomst of de Addendum voor Cloud gegevensverwerking.

Ter voorkoming van misverstanden: Diensten die zijn vermeld onder "Samenvatting Google Cloud Platform Diensten" zijn geen SecOps Diensten, en omgekeerd.

Diensten die met \*asterisken\* zijn gemarkeerd, zijn niet beschikbaar voor wederverkoop onder het Google Cloud Partner Advantage-programma, tenzij Google hiervoor uitdrukkelijk schriftelijke toestemming verleent.

## Samenvatting Google Cloud Platform Diensten

### Compute

**App Engine:** Met App Engine kunt u applicaties bouwen en hosten op dezelfde systemen die Google-applicaties aandrijven. App Engine biedt snelle ontwikkeling en implementatie; eenvoudige administratie, zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over hardware, patches of back-ups; en moeiteloze schaalbaarheid.

**Batch:** Batch is een volledig beheerde dienst waarmee u batchtaken op schaal kunt aanmaken. De dienst voorziet dynamisch in bepaalde Google Cloud-resources, plant uw batchtaak op deze resources in, beheert de wachtrij voor de taak en voert de taak uit. Batch is standaard geïntegreerd met Google Cloud-diensten voor opslag, logging, monitoring en meer.

**Blockchain Node Engine:** Blockchain Node Engine is een volledig beheerde node-hostingdienst voor Web3-ontwikkeling.

**Compute Engine:** Compute Engine biedt schaalbare en flexibele virtual-machine compute-mogelijkheden in de cloud, met opties om bepaalde CPU's, GPU's of Cloud TPU's te gebruiken. U kunt Compute Engine gebruiken om grootschalige verwerkings- en

analyseproblemen op te lossen met behulp van Google's compute-, opslag- en netwerk-infrastructuur.

Google Cloud VMware Engine (GCVE): GCVE is een beheerde VMware-as-a-Service die specifiek is ontworpen voor het draaien van VMware-workloads op Google Cloud Platform. GCVE stelt klanten in staat VMware-virtuele machines native uit te voeren in een speciaal, privé, softwaregedefinieerd datacenter.

VM Manager: VM Manager is een pakket tools waarmee u besturingssystemen kunt beheren voor grote aantallen virtuele machines die Windows en Linux draaien op Compute Engine.

Workload Manager: Workload Manager is een op regels gebaseerde validatiedienst voor het evalueren van workloads die op Google Cloud draaien. Indien ingeschakeld scant Workload Manager applicatieworkloads om afwijkingen van standaarden, regels en best practices te detecteren die de systeemkwaliteit, betrouwbaarheid en prestaties verbeteren.

## Opslag

Backup for GKE: Backup for GKE biedt gegevensbescherming voor workloads die draaien in Google Kubernetes Engine-clusters.

Cloud Storage: Cloud Storage is een RESTful-dienst voor het opslaan en benaderen van uw gegevens op de infrastructuur van Google. De dienst combineert de prestaties en schaalbaarheid van Google's cloud met geavanceerde beveiligings- en deelmogelijkheden.

Persistent Disk: Persistent Disk is een duurzame en high-performance block-opslagdienst voor Google Cloud Platform. Persistent Disk biedt SSD- en HDD-opslag die kan worden gekoppeld aan instances die draaien in Compute Engine of Google Kubernetes Engine.

Cloud Filestore: Cloud Filestore is een schaalbare dienst voor het delen van bestanden met hoge beschikbaarheid die volledig door Google wordt beheerd. Cloud Filestore biedt persistente opslag die ideaal is voor gedeelde workloads. Het is het meest geschikt voor bedrijfsapplicaties die persistente, duurzame, gedeelde opslag vereisen die via NFS wordt benaderd of een POSIX-compatibel bestandssysteem vereist.

\*Cloud Storage for Firebase: Cloud Storage for Firebase voegt aanpasbare Google-beveiliging (via Firebase Security Rules voor Cloud Storage) toe aan uploads en downloads van bestanden voor uw Firebase-apps, evenals robuuste uploads en

downloads ongeacht de netwerkqualiteit via de Firebase SDK. Cloud Storage for Firebase wordt ondersteund door Cloud Storage, een dienst voor het opslaan en benaderen van uw gegevens op de infrastructuur van Google.

**NetApp Volumes:** NetApp Volumes is een volledig beheerde bestandssysteem aangedreven door NetApp, gebaseerd op ONTAP, die high-performance opslag mogelijk maakt met ondersteuning voor SMB, NFS en Multi-protocol bestanden voor bestandsdeling, bedrijfsapplicaties en enterprise-workloads.

## Databases

**AlloyDB:** AlloyDB is een volledig beheerde, PostgreSQL-compatibele database voor veeleisende transactionele en analytische workloads. Het is ontworpen om prestaties en beschikbaarheid op ondernemingsniveau te bieden, met behoud van compatibiliteit met open-source PostgreSQL.

**Cloud Bigtable:** Cloud Bigtable is een snelle, volledig beheerde, zeer schaalbare NoSQL-databasedienst. Het is ontworpen voor het verzamelen en bewaren van gegevens van 1 TB tot honderden PB.

**Datastore:** Datastore is een volledig beheerde, niet-schematische, niet-relatieve datastore. Het biedt een rijke set querymogelijkheden, ondersteunt atomische transacties en schaaft automatisch op en neer afhankelijk van de belasting. Het kan opschalen om een applicatie met 1.000 gebruikers of 10 miljoen gebruikers te ondersteunen zonder codewijzigingen.

**Firestore:** Firestore is een NoSQL-documentendatabase voor het opslaan, synchroniseren en opvragen van gegevens voor mobiele en webapps. De cliënt bibliotheken bieden live-synchronisatie en offline-ondersteuning, terwijl de beveiligingsfuncties en integraties met Firebase en Google Cloud Platform de ontwikkeling van serverloze apps versnellen.

**Memorystore:** Memorystore, waaronder Memorystore for Redis en Memorystore for Memcached, biedt een volledig beheerde dienst voor dataopslag in het geheugen waarmee waarmee klanten gedistribueerde caches kunnen implementeren die gegevens in minder dan een milliseconde benaderen.

**Cloud Spanner:** Cloud Spanner is een volledig beheerde, bedrijfskritische relationele databasedienst. Het is ontworpen om een schaalbare online transaction processing

(OLTP)-database te bieden met hoge beschikbaarheid en sterke consistentie op wereldwijde schaal.

Cloud SQL: Cloud SQL is een webdienst waarmee u relationele databases kunt aanmaken, configureren en gebruiken die in de cloud van Google worden gehost. Het is een volledig beheerde dienst die uw databases onderhoudt, beheert en administreert, zodat u zich kunt richten op uw applicaties en diensten.

## Netwerken

Cloud CDN: Cloud CDN gebruikt Google's wereldwijd gedistribueerde edge points of presence om HTTP(S) load-balanced content dicht bij uw gebruikers te cachen.

Cloud DNS: Cloud DNS is een high-performance, veerkrachtige, wereldwijde, volledig beheerde DNS-dienst die een RESTful API biedt om DNS-records voor uw applicaties en diensten te publiceren en te beheren.

Cloud IDS (Cloud Intrusion Detection System): Cloud IDS is een beheerde dienst die helpt bij het detecteren van bepaalde malware, spyware, command-and-control-aanvallen en andere netwerkgebaseerde bedreigingen.

Cloud Interconnect: Cloud Interconnect biedt verbindingen op ondernemingsniveau met Google Cloud Platform met behulp van Google-diensten voor Dedicated Interconnect, Partner Interconnect en Cloud VPN. Deze oplossing stelt u in staat uw netwerk op locatie rechtstreeks te verbinden met uw Virtual Private Cloud.

Cloud Load Balancing: Cloud Load Balancing biedt schaalbaarheid, hoge beschikbaarheid en verkeersbeheer voor uw op het internet gerichte en private toepassingen.

Cloud NAT (Network Address Translation): Cloud NAT stelt instanties in een privénetwerk in staat te communiceren met het internet.

Cloud NGFW: Cloud NGFW is een volledig gedistribueerde, cloud-native firewall-dienst die inkomend en uitgaand verkeer op een netwerk evalueert volgens door de gebruiker gedefinieerde firewall-beleidsregels.

- Cloud NGFW Enterprise: Cloud NGFW Enterprise is een editie van Cloud NGFW die een "Intrusion Prevention System" (IPS) omvat voor inline bescherming tegen malware, spyware en command-and-control-aanvallen op uw netwerk.

Cloud Router: Cloud Router maakt dynamische Border Gateway Protocol (BGP)-route-updates mogelijk tussen uw VPC-netwerk en uw niet-Google-netwerk.

Cloud VPN: Cloud VPN stelt u in staat verbinding te maken met uw Virtual Private Cloud (VPC)-netwerk vanuit uw bestaande netwerk, zoals uw netwerk op locatie, een ander VPC-netwerk of het netwerk van een andere cloudprovider, via een IPsec-verbinding met (i) Classic VPN, dat dynamische (BGP) routing of statische routing (route-based of policy-based) ondersteunt, of (ii) HA (high-availability) VPN, dat dynamische routing ondersteunt met een vereenvoudigde redundantie-opzet, afzonderlijke foutdomeinen voor de gateway-interfaces en een hoger service level objective.

\*Firebase App Hosting: Firebase App Hosting is een serverloze webhosting product voor moderne, full-stack webapps. Het integreert met GitHub en beheert de gehele stack: van de build, tot de CDN, tot server-side rendering. Firebase App Hosting heeft ingebouwde, zonder-configuratie-benodigde adapters voor populaire webframeworks zoals Next.js en Angular, met ondersteuning voor static site generation, server-side rendering en client-side rendering.

Google Cloud Armor: Google Cloud Armor biedt een beleidsraamwerk en regel taal voor het aanpassen van toegang tot internetgerichte applicaties en het implementeren van verdedigingen tegen denial-of-service-aanvallen en gerichte applicatie-aanvallen.

Componenten van Google Cloud Armor omvatten: L3/L4 volumetrische DDoS-bescherming, vooraf geconfigureerde web application firewall (WAF)-regels en aangepaste regeltaal.

Google Cloud Armor Enterprise: Google Cloud Armor Enterprise is een beheerde dienst voor het beschermen van applicaties die Google Cloud Armor WAF en DDoS-bescherming bundelt met aanvullende diensten en mogelijkheden, waaronder ondersteuning bij DDoS-respons, DDoS-kostenbescherming en Google Cloud Armor Adaptive Protection, Google's machinelearning-oplossing om internetgerichte eindpunten te beschermen tegen netwerk- en applicatiegebaseerde aanvallen.

Media CDN: Media CDN is een contentleveringsnetwerk dat Google's wereldwijde edge-cacheknooppunten benut om uitzonderlijke cache-efficiëntie en eindgebruikerservaringen te leveren.

**Network Connectivity Center:** Network Connectivity Center is een hub-and-spoke-model voor beheren van netwerkverbindingen in Google Cloud dat het verbinden van de resources van een klant met diens cloudnetwerk faciliteert.

**Network Intelligence Center:** Network Intelligence Center is Google Cloud's uitgebreide platform voor monitoren, verificatie en optimalisatie van netwerken in de Google Cloud, multicloud en omgevingen op locatie.

**Network Security Integration:** Network Security Integration helpt u om netwerkapparaten of -dienstimplementaties van derden te integreren met uw Google Cloud Platform-workloads. Deze integratie maakt naadloze 'bump-in-the-wire'-invoeging mogelijk van apparaten/diensten van derden in-band (voor inline inspectie) of out-of-band (gespiegeld verkeer voor offline analyse) zonder uw routeringsbeleid of netwerkarchitectuur te wijzigen.

**Network Service Tiers:** Network Service Tiers stellen u in staat verschillende kwaliteitsnetwerken (tiers) te selecteren voor uitgaand verkeer naar het internet: de Standard Tier maakt primair gebruik van providers van derden, terwijl de Premium Tier Google's privé backbone en peering structuur benut voor uitgaande gegevensoverdracht.

**Private Service Connect:** Private Service Connect stelt afnemers in staat beheerde diensten privé te benaderen vanuit hun VPC-netwerk. Het stelt aanbieders van beheerde diensten in staat diensten te hosten in hun eigen, afzonderlijke VPC-netwerken en een private verbinding aan hun afnemers aan te bieden.

**Secure Web Proxy (SWP):** SWP biedt een eenvoudige en schaalbare cloud-first webproxy voor bescherming van cloudworkloads, waarmee monitoring, content inspectie en gedetailleerde beleidscontrole van webverkeer mogelijk wordt tussen in Google Cloud gehoste workloads en externe bestemmingen.

**Service Directory:** Service Directory is een beheerde dienst die klanten één plek biedt om hun diensten op consistente wijze te publiceren, te ontdekken en te verbinden, ongeacht hun omgeving. Service Directory ondersteunt diensten in Google Cloud, multi-cloud en omgevingen op locatie en kan opschalen tot duizenden diensten en eindpunten voor één project.

**Spectrum Access System:** Spectrum Access System stelt u in staat toegang te krijgen tot de Citizens Broadband Radio Service (CBRS) in de Verenigde Staten, de 3,5 GHz-band die beschikbaar is voor gedeeld commercieel gebruik. U kunt Spectrum Access System gebruiken om uw CBRS-apparaten te registreren, uw CBRS-implementaties te beheren en toegang te krijgen tot een testomgeving die niet in productie is (indien aangeboden).

**Telecom Network Automatisering:** Telecom Network Automatisering is Google Cloud's implementatie van open-source Nephio die eenvoudige, carrier-grade, cloud-native automatisering levert ter ondersteuning van het creëren van intent-gestuurde netwerken.

**Virtual Private Cloud:** Virtual Private Cloud biedt een privé-netwerktopologie met IP-toewijzing, routing en beleid voor netwerkfirewalls om een veilige omgeving te creëren voor uw implementaties.

## Beheer

**Cloud Logging:** Cloud Logging is een volledig beheerde dienst die op grote schaal presteert en applicatie- en systeemloggegevens kan opnemen, evenals aangepaste loggegevens van duizenden VM's en containers. Met Cloud Logging kunt u geselecteerde logs in realtime analyseren en exporteren naar langetermijnopslag.

- **Cloud Error Reporting:** Cloud Error Reporting analyseert en aggregeert de fouten in uw cloudapplicaties en stelt u op de hoogte wanneer nieuwe fouten worden gedetecteerd.

**Cloud Monitoring:** Cloud Monitoring biedt inzicht in de prestaties, beschikbaarheid en algehele gezondheid van door de cloud aangedreven applicaties. Cloud Monitoring verzamelt metrische gegevens, gebeurtenissen en metadata van bepaalde Diensten, gehoste uptime-controles, applicatie-instrumentatie, beheer van waarschuwingen, meldingen en een verscheidenheid aan gangbare applicatiecomponenten.

**Cloud Profiler:** Cloud Profiler biedt continue profilering van het verbruik van resources in uw productieapplicaties, zodat u potentiële prestatieproblemen kunt identificeren en elimineren.

**Cloud Trace:** Cloud Trace biedt latentie-sampling en -rapportage voor App Engine, inclusief per-URL-statistieken en latentieverdelingen.

Google Cloud Backup and DR: Google Cloud Backup and DR is een beheerde back-up- en disaster recovery-dienst voor gecentraliseerde bescherming van workloads in Google Cloud.

## Ontwikkeltools

Android Device Streaming: Android Device Streaming, aangedreven door Firebase, stelt u in staat om veilig verbinding maken met fysieke Android-apparaten op afstand die in de datacenters van Google worden gehost, rechtstreeks binnen Android Studio. Het stelt ontwikkelaars in staat om apps te testen op een verscheidenheid aan fysieke apparaten en API-niveaus om problemen te identificeren die mogelijk niet zichtbaar zijn in emulators.

Artifact Registry: Artifact Registry is een dienst voor het beheren van container-images en pakketten. Het is geïntegreerd met Google Cloud-tools en -runtimes en wordt geleverd met ondersteuning voor native artifact-protocollen. Dit maakt het eenvoudig om het te integreren met uw CI/CD-tools om geautomatiseerde pijplijnen op te zetten.

Assured Open Source Software (AOSS): AOSS is een dienst die gebruikers in de publieke sector en ondernemingen van open-source software in staat stelt om dezelfde gescande, geanalyseerde en fuzz-geteste open-source softwarepakketten die Google gebruikt, eenvoudig op te nemen in hun eigen ontwikkel workflows.

Cloud Build: Cloud Build is een dienst die uw builds uitvoert op de infrastructuur van Google Cloud Platform. Cloud Build kan broncode importeren uit Cloud Storage, Cloud Source Repositories, GitHub of Bitbucket; een build uitvoeren volgens uw specificaties; en artefacten produceren zoals Docker-containers of Java-archieven.

Cloud Deploy: Cloud Deploy is een dienst voor het beheren en uitvoeren van continue levering van applicaties naar Google Kubernetes Engine. Het maakt proces-specificatie en controle van de levering van applicaties mogelijk.

Cloud Source Repositories: Cloud Source Repositories biedt Git-versiebeheer ter ondersteuning van collaboratieve ontwikkeling van elke applicatie of dienst, waaronder die welke op App Engine en Compute Engine draaien.

Cloud Workstations: Cloud Workstations biedt volledig beheerde en aanpasbare ontwikkelomgevingen met verbeterde beveiliging. Het stelt beheerders in staat om ontwikkelomgevingen eenvoudig te voorzien, te schalen, te beheren en te beveiligen,

terwijl ontwikkelaars snelle ontwikkelomgevingen krijgen via een browser of lokale integrated development environment (IDE).

Container Registry: Container Registry is een privé Docker image-opslagsysteem op Google Cloud Platform. Het register kan worden benaderd via een HTTPS-eindpunt, zodat u afbeeldingen kunt ophalen vanaf uw machine, of dat nu een Compute Engine-instance is of uw eigen hardware.

Developer Connect: Developer Connect laat u verbindingen maken en onderhouden met platformen voor broncodebeheer buiten Google Cloud.

\*Firebase Test Lab: Firebase Test Lab laat u uw mobiele app testen door gebruik te maken van uw testcode of automatisch, op een breed scala aan apparaten en apparaatconfiguraties die in een Google-datacenter worden gehost, met testresultaten die beschikbaar worden gesteld in de Firebase-console.

Google Device Cloud: Google Device Cloud laat u veilig verbinding maken met fysieke, Android-gebaseerde apparaten op afstand die worden gehost in datacenters van partner-OEM's, bekend als Partner Device Labs. Het stelt ontwikkelaars in staat om apps te testen en device runs uit te voeren op een breed scala aan fysieke apparaten en API-niveaus om te helpen bij het identificeren van problemen met hun applicaties.

Secure Source Manager: Secure Source Manager is een volledig beheerde dienst die een Git-gebaseerd systeem voor broncodebeheer biedt.

Test Lab: Test Lab stelt u in staat mobiele applicaties te testen met behulp van fysieke en virtuele apparaten in de cloud. Het voert instrumentatietesten en scriptloze robo-tests uit op een matrix van apparaatconfiguraties en rapporteert gedetailleerde resultaten om te helpen de kwaliteit van uw mobiele app te verbeteren.

## Data Analyse

BigQuery: BigQuery is een volledig beheerde data-analyse dienst waarmee bedrijven Big Data kunnen analyseren. Het beschikt over zeer schaalbare gegevensopslag die tot honderden terabytes kan accommoderen, de mogelijkheid om ad-hoc-queries uit te voeren op datasets van meerdere terabytes en de mogelijkheid om datainzichten via het web te delen.

Cloud Composer: Cloud Composer is een beheerde workflow-orkestratiedienst die kan worden gebruikt om pijplijnen te ontwerpen, te plannen en te monitoren die clouds en

on-premises datacenters omvatten. Met Cloud Composer kunt u Apache Airflow gebruiken zonder de last van het creëren en beheren van complexe Airflow-infrastructuur.

Cloud Data Fusion: Cloud Data Fusion is een volledig beheerde, cloud-native, enterprise data-integratiedienst voor het snel bouwen en beheren van pipelines. Cloud Data Fusion biedt een grafische interface om de tijdsefficiëntie te verhogen en de complexiteit te verminderen en stelt zakelijke gebruikers, ontwikkelaars en data scientists in staat om eenvoudig en betrouwbaar schaalbare data-integratie oplossingen te bouwen om gegevens te schonen, voor te bereiden, te combineren, over te dragen en te transformeren zonder met infrastructuur te hoeven worstelen.

Cloud Life Sciences (voorheen Google Genomics): Cloud Life Sciences biedt diensten en tools voor het beheren, verwerken en transformeren van gegevens uit de life sciences.

Data Catalog: Data Catalog is een volledig beheerde en schaalbare metadatabeheerdienst die organisaties in staat stelt om hun gegevens in Google Cloud snel te ontdekken, te beheren en te begrijpen. Het biedt een centrale datacatalogus over bepaalde Google Cloud-diensten die organisaties een uniform beeld van hun data-assets geeft.

Dataform: Dataform biedt een end-to-end-ervaring voor data-analisten om complexe SQL-workflows te ontwikkelen, testen, versiebeheer uit te voeren en in te plannen.

Dataplex: Dataplex is een intelligente data fabric die klanten helpt gedistribueerde gegevens te verenigen en het beheer en de governance over die gegevens te automatiseren, om data-analyse op schaal aan te sturen.

Dataflow: Dataflow is een volledig beheerde dienst voor sterk consistente, parallelle dataverwerkings pipelines. Het biedt een SDK voor Java met herbruikbare bouwstenen (composable primitives) voor het bouwen van dataverwerkings pipelines voor batch- of doorlopende verwerking. Deze dienst beheert de levenscyclus van Compute Engine-resources van de verwerking pipeline(s). Het biedt ook een monitoringinterface om de gezondheid van de pipeline te begrijpen.

Dataproc: Dataproc is een snelle, eenvoudig te gebruiken, beheerde Spark- en Hadoop-dienst voor gedistribueerde dataverwerking. Het biedt beheer-, integratie- en ontwikkeltools om de kracht van rijke open-source dataverwerkingstools te ontsluiten. Met Dataproc kunt u Spark/Hadoop-clusters creëren die precies op grootte zijn voor uw workloads wanneer u ze nodig hebt. Dataproc is beschikbaar in verschillende varianten,

waaronder een serverloze configuratie voor Spark-clusters die het gebruik en beheer vereenvoudigt.

**Dataproc Metastore:** Dataproc Metastore biedt een volledig beheerde metastore-dienst die het technische metadatabeheer vereenvoudigt en is gebaseerd op een volledig uitgeruste Apache Hive-metastore. Dataproc Metastore kan worden gebruikt als een metadatastoragecomponent voor data lakes die zijn gebouwd op open-source verwerkingsframeworks zoals Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive, Presto en andere.

**Datastream:** Datastream is een serverloze change data capture (CDC) en replicatiedienst die het synchroniseren van gegevens mogelijk maakt tussen heterogene databases, opslagsystemen en applicaties met minimale latentie.

**Google Earth Engine:** Google Earth Engine is een platform voor analyse en visualisatie van geospatiale datasets op wereldschaal. Google Earth Engine kan worden gebruikt met aangepaste datasets, of met een van de openbaar beschikbare satellietbeelden die worden gehost (en regelmatig worden ingelezen) door Earth Engine Data Catalog.

**Looker (Google Cloud core):** Looker (Google Cloud core) is een business intelligence- en embedded analytics-oplossing die wordt gehost op de infrastructuur van Google. Met Looker (Google Cloud core) kunnen klanten semantische modellen bouwen met verschillende databronnen, aangepaste inzichten uit de modellen ontwikkelen en deze inzichten delen voor samenwerking via dashboards en andere diensten.

**\*Looker Studio:** Looker Studio is een product voor datavisualisatie en business intelligence. Het stelt klanten in staat verbinding te maken met hun gegevens die elders zijn opgeslagen, rapporten en dashboards te creëren met die gegevens, en deze te delen binnen hun organisatie. Het is alleen beschikbaar wanneer de Klant Cloud-voorwaarden voor Looker Studio heeft geselecteerd in de Admin Console.

- **Looker Studio Pro:** Looker Studio Pro is een betaalde versie van Looker Studio die enterprise-governance, teambeheerfuncties en andere functies toevoegt die staan vermeld op <https://cloud.google.com/looker-studio/> of een opvolgende URL. In tegenstelling tot Looker Studio komt Looker Studio Pro in aanmerking voor wederverkoop door partners.

Pub/Sub: Pub/Sub is ontworpen om betrouwbare, many-to-many, asynchrone messaging tussen applicaties te bieden. Publisher-applicaties kunnen berichten sturen naar een "topic" en andere applicaties kunnen zich op dat topic abonneren om de berichten te ontvangen. Door zenders en ontvangers los te koppelen, stelt Pub/Sub ontwikkelaars in staat te communiceren tussen onafhankelijk geschreven applicaties.

Managed Service for Apache Kafka: Managed Service for Apache Kafka draait betrouwbare, veilige Kafka-clusters en ondersteunende diensten.

## AI/ML Diensten

### AI Solutions

Agent Assist: Agent Assist is een door LLM aangedreven AI-oplossing die de productiviteit van menselijke agenten verhoogt en de klantenservice verbetert door realtime assistentie te bieden.

Anti Money Laundering AI (AML AI): AML AI verbetert bestaande transactiemonitoringsystemen van financiële instellingen met een door AI aangedreven risicoscore om de detectie van risico's op financiële criminaliteit te verbeteren.

\*Automotive AI Agent: Automotive AI Agent is een hybride, on-asset en online voice agent-framework waarmee klanten voice agent-ervaringen kunnen bouwen en implementeren voor een breed scala aan automotieve apparaten en applicaties.

- Automotive AI Agent API: De Automotive AI Agent API wordt gebruikt voor het creëren, beheren en implementeren van voice agent-ervaringen. Dit omvat toegang tot bepaalde voorgetrainde voice agents voor automotieve contexten.
- Automotive AI Agent Premium Software: De Automotive AI Agent-oplossing omvat Premium Software-componenten die hieronder zijn geïdentificeerd.

Conversational AI (voorheen Contact Center AI (CCAI)): Conversational AI gebruikt AI om de klantervaring in contactcenters te verbeteren. Het omvat Agent Assist, Dialogflow Essentials, Dialogflow Customer Experience Edition (CX), Insights, Speech-to-Text, Text-to-Speech en Speaker ID.

Conversational Insights (voorheen Contact Center AI Insights): Conversational Insights helpt klanten waarde te halen uit hun contactcentergegevens door sentiment en onderwerpen te identificeren en belangrijke inzichten in de gegevens te belichten.

Dialogflow Essentials (ES): Dialogflow ES is een ontwikkelomgeving voor audio- en tekstgebaseerde conversatie-apps die verbinding kunnen maken met klantapplicaties en telefonie- en digitale platforms.

Dialogflow Customer Experience (Dialogflow CX) Edition: Dialogflow CX is een ontwikkelomgeving voor het creëren van Conversational AI-applicaties, waaronder chatbots en voicebots. Het omvat een visueel platform voor het bouwen van bots, samenwerkings- en versiebeheerhulpmiddelen, tools voor bot-modularisatie en geavanceerde IVR-ondersteuning.

Document AI: Document AI is een uniforme console voor documentverwerking die u snel toegang geeft tot alle documentverwerkingsmodellen en -tools. Klanten kunnen de getrainde modellen van Document AI gebruiken voor gegevensextractie uit documenten, waaronder OCR, Form Parser en gespecialiseerde modellen.

- Document Workbench: Met Document Workbench kunt u een aangepast classificatie-, extractie- of splitsingsmodel bouwen.
- \*Human-in-the-Loop AI: Human-in-the-Loop AI gebruikt Document AI om workflowtools te bieden voor menselijke verificatie van gegevens die uit documenten zijn geëxtraheerd.
- Document AI Warehouse: Document AI Warehouse is een zeer schaalbaar, volledig beheerd data management- en governance platform dat integreert met bedrijfsdocumentworkflows om documenten en hun metadata op te slaan, te doorzoeken en te organiseren.

\*Food Ordering AI Agent: Food Ordering AI Agent is een vooraf gebouwde conversational AI-agent die is ontworpen om het bestellen van maaltijden te verbeteren. Het maakt gebruik van Gemini, Speech-to-Text, Text-to-Speech en andere Google-modellen om het voedsel bestelproces te automatiseren (ook bij een drive-thru-loket), en verbindt daarnaast met BigQuery en Looker om restaurantmedewerkers inzichten te geven in hun activiteiten op basis van gegevens.

Google Cloud Contact Center as a Service (CCaaS) (voorheen Contact Center AI (CCAI) Platform): Google Cloud CCaaS is een contact-center-as-a-service (CCaaS)-platform dat gebruik maakt van gespreks-AI (Conversational AI). Het integreert direct met CRM's en zet klantinteracties via spraak- en digitale kanalen in de wachtrij en routeert deze naar resourcepools, waaronder menselijke agents.

\*Talent Solution: Talent Solution biedt toegang tot machine learning van Google, waardoor carrièresites van bedrijven, vacaturesites, ATS, uitzendbureaus en andere platformen voor technologie recruitment de talent acquisitie ervaring kunnen verbeteren.

Translation Hub: Translation Hub is een volledig beheerde oplossing voor vertalingen van documenten voor organisaties die hun werknemers in staat willen stellen om op aanvraag documenten te vertalen naar veel verschillende talen.

Vertex AI Search for Industry: Vertex AI Search for Industry stelt klanten in detailhandel, media en andere branches in staat om zoekresultaten en aanbevelingen van Google-kwaliteit te leveren.

- Vertex AI Search for commerce
- \*Recommendations AI: Recommendations AI stelt klanten in staat een gepersonaliseerd aanbevelingssysteem te bouwen met behulp van ML-modellen.
- \*Recommendation Engine API: Recommendation engine API is de Version 1 API van Recommendations AI.
- \*Retail Search: Retail Search, aangedreven door Google's Retail API, stelt retailers in staat om Google's zoekmogelijkheden te benutten op hun retailwebsites en -applicaties.

Vooraf getrainde API's

Cloud Natural Language API: Cloud Natural Language API analyseert tekst om entiteiten, sentiment, talen en syntaxis te identificeren.

Cloud Translation API: Cloud Translation API vertaalt automatisch tekst van de ene taal naar een andere taal.

Cloud Vision: Cloud Vision classificeert afbeeldingen in categorieën, detecteert afzonderlijke objecten en gezichten, en vindt en leest gedrukte woorden.

Media Translation API: Media Translation API is een gRPC API die audio automatisch vertaalt van de ene taal naar een andere taal (bijv. Frans naar Engels) en streaming in realtime ondersteunt.

\*Speaker ID: Speaker ID stelt klanten in staat stemmen van gebruikers te registreren en gebruikers later te verifiëren aan de hand van een eerder geregistreerde stem.

Speech On Device: Speech On Device implementeert speech-to-text en text-to-speech-diensten lokaal op embedded hardware en besturingssystemen.

Speech-to-Text: Speech-to-Text zet audio om in tekst door neurale netwerkmodellen toe te passen.

Text-to-Speech: Text-to-Speech genereert mensachtige spraak op basis van invoertekst in een verscheidenheid aan stemmen en talen.

Timeseries Insights API: Timeseries Insights API maakt grootschalige prognoses van tijdreeksen en anomaliedetectie in realtime mogelijk.

Video Intelligence API: Video Intelligence API analyseert video's om metadata te extraheren, annotaties toe te voegen en entiteiten in een video te identificeren.

Visual Inspection AI: Visual Inspection AI detecteert, classificeert en lokaliseert automatisch afwijkingen in afbeeldingen om de productiekwaliteit te verbeteren en analytics te ontwikkelen.

#### AI Platform/Vertex AI

AI Platform Data Labeling: AI Platform Data Labeling helpt ontwikkelaars gegevens te labelen en labels centraal te beheren voor het trainen en evalueren van machine learning modellen.

AI Platform Training and Prediction: AI Platform Training and Prediction stelt klanten in staat om eenvoudig machine learning modellen te trainen en te implementeren.

AutoML: AutoML stelt klanten in staat om Google's transfer learning en Neural Architecture Search te benutten om aangepaste modellen te bouwen met behulp van verschillende gegevenstypen. AutoML-diensten omvatten AutoML Natural Language, AutoML Tables, AutoML Translation, AutoML Video en AutoML Vision.

Vertex AI Platform: Vertex AI Platform is een dienst voor het beheren van de AI- en machine learning-ontwikkelcyclus. Klanten kunnen (i) datasets, labels, features en modellen opslaan

en beheren; (ii) pipelines bouwen om modellen te trainen en te evalueren en experimenten uit te voeren met Google Cloud-algoritmen of aangepaste training code; (iii) modellen implementeren voor online- of batch-use-cases; (iv) data science-workflows beheren met Colab Enterprise en Vertex AI Workbench (ook bekend als Notebooks); en (v) plannen voor bedrijfsoptimalisatie creëren met Vertex Decision Optimization.

Vertex AI Neural Architecture Search (NAS): Vertex AI NAS benut Google's neural architecture search-technologie om architectuur voor modellen te genereren, te evalueren en te trainen voor de applicatie van een klant.

Vertex AI Vision: Vertex AI Vision is een dienst waarmee u eenvoudig computer vision-applicaties kunt bouwen, implementeren en beheren met een volledig beheerde end-to-end ontwikkelomgeving voor applicaties.

#### Generative AI Diensten

Gemini for Google Cloud (voorheen bekend als Duet AI for Google Cloud): Gemini for Google Cloud biedt eindgebruikers door AI aangedreven assistentie bij een breed scala aan Google Cloud-producten. Gemini for Google Cloud is een generatieve AI-aangedreven samenwerkingsdienst die assistentie verleent aan eindgebruikers van Google Cloud.

Gemini for Google Cloud is ingebed in veel Google Cloud-producten om ontwikkelaars, data wetenschappers en operators een geïntegreerde assistentie-ervaring te bieden. Meer details over de AI-assistentie die beschikbaar is via Gemini for Google Cloud zijn te vinden op <https://cloud.google.com/gemini/docs/overview>.

- Gemini Code Assist (voorheen bekend als Duet AI for Developers) biedt door AI aangedreven assistentie om uw ontwikkelingsteam te helpen applicaties te bouwen, te implementeren en te bedienen gedurende de gehele levenscyclus van software.
- Gemini in BigQuery biedt door AI aangedreven assistentie om u te helpen uw gegevens te begrijpen, te bevragen en ermee te werken gedurende de gehele levenscyclus van de gegevens.

Generative AI on Vertex AI: Generative AI on Vertex AI is elke Dienst met generatieve AI-functionaliteit in Vertex AI, waaronder:

- Vertex AI API biedt klanten toegang tot generatieve AI foundation modellen via een API.

- Vertex AI Conversation (voorheen Gen App Builder) stelt klanten in staat foundational models en Conversational AI te benutten om multimodale chat- of voice-agents te creëren.
- Vertex AI Live API maakt low-latency, tweerichtings-audio- en videogesprekken mogelijk met Gemini, wat een natuurlijke, mensachtige gebruikerservaring oplevert.
- Vertex AI Model Garden stelt klanten in staat generatieve AI foundational models te benaderen, waaronder large language-, tekst-naar-beeld-, beeld-naar-tekst- en multimodale modellen.
- Vertex AI Search stelt klanten in staat foundational models en zoek- en aanbevelingstechnologieën te benutten om multimodale semantische zoek- en vraag-antwoord ervaringen te creëren.
- Vertex AI Studio is een gebruikersinterface in de Google Cloud-console voor het snel prototypen en testen van generatieve AI-modellen.
- NotebookLM for enterprise stelt klanten in staat generatieve AI te gebruiken om informatie uit hun gegevens samen te vatten en te extraheren.
- Agentspace combineert AI Agents, Gemini-modellen en Google zoektechnologieën om automatisering mogelijk te maken en de productiviteit van werknemers te verbeteren door verbinding te maken met bedrijfsdatabronnen en applicaties en workflow-automatisering, zoekfunctionaliteit en generatieve AI-functies te bieden.

Generatieve AI Diensten omvat ook alle generatieve AI-functionaliteiten van een Dienst.

#### Agentic AI Diensten

- Agentspace

Agentic AI Dienst omvat ook alle agentische AI-functionaliteiten van een Dienst.

Firestore AI Logic: Firestore AI Logic stelt u in staat generatieve AI-functies toe te voegen aan applicaties. Het biedt een proxy-dienst, client-SDK's en andere functies die klanten in staat stellen toegang te krijgen tot generatieve AI-modellen om AI-functies in mobiele en

webapplicaties te bouwen. Klanten kunnen de API-provider en modellen kiezen die zij met Firebase AI Logic willen gebruiken.

## API Management

Apigee en Apigee Edge: Apigee en Apigee Edge zijn platforms voor API-beheer gedurende de volledige levenscyclus waarmee klanten API's kunnen ontwerpen, beveiligen, analyseren en schalen, waardoor zij zicht en controle krijgen.

- Apigee: Apigee is beschikbaar als Apigee X, een volledig beheerde dienst, en als Apigee hybrid, een hybride model dat gedeeltelijk wordt gehost en beheerd door de klant.
- Apigee Edge: Apigee Edge is beschikbaar als een volledig beheerde dienst en als Apigee Private Cloud, een door de klant gehoste Premium Software-oplossing.

API Gateway: API Gateway is een volledig beheerde dienst die u helpt bij het ontwikkelen, implementeren en beveiligen van uw API's die op Google Cloud Platform draaien.

Application Integration: Application Integration is een Integration-Platform-as-a-Service (iPaaS) die een uitgebreide set integratietools biedt om de veelheid aan applicaties en gegevens die nodig zijn ter ondersteuning van diverse bedrijfsactiviteiten te verbinden en te beheren. Application Integration biedt een uniforme drag-and-drop integratie-ontwerperinterface, triggers die helpen een integratie aan te roepen, configureerbare taken en talrijke connectoren die connectiviteit mogelijk maken met bedrijfsapplicaties, technologieën en andere databronnen met behulp van de native protocollen van elke doelapplicatie.

Cloud Endpoints: Cloud Endpoints is een tool die u helpt om uw API's te ontwikkelen, te implementeren, te beveiligen en te monitoren die op Google Cloud Platform draaien.

Integration Connectors: Integration Connectors is een platform waarmee klanten verbinding kunnen maken met bedrijfsapplicaties, technologieën en andere databronnen met behulp van de native protocollen van elke doelapplicatie. De connectiviteit die via deze connectoren wordt tot stand gebracht, helpt toegang te beheren tot verschillende databronnen die kunnen worden gebruikt met andere diensten, zoals Application Integration, via een consistente, standaard interface.

## Container Diensten

Google Kubernetes Engine: Google Kubernetes Engine, aangedreven door de open-source container scheduler Kubernetes, stelt u in staat om containers op Google Cloud Platform uit te voeren. Google Kubernetes Engine verzorgt het inrichten en onderhouden van het onderliggende virtual machine-cluster, het schalen van uw applicatie en de operationele logistiek zoals logging, monitoring en beheer van de clustergezondheid. Diensten omvatten:

- **Config Sync:** Config Sync is een oplossing voor consistente configuratie over meerdere Kubernetes-clusters, waarbij uw configuratie wordt opgeslagen als één bron van waarheid onder versiebeheer en automatisch wordt toegepast op uw clusters.
- **Policy Controller:** Policy Controller is een oplossing voor beleidsbeheer die het toepassen en afdwingen van programmeerbare beleidsregels mogelijk maakt voor uw Kubernetes-clusters. Deze beleidsregels fungeren als "geleiderails" en kunnen helpen bij best practices, beveiliging en nalevingsbeheer van uw clusters en fleet.
- **Identity Service:** Identity Service is een authenticatiedienst waarmee klanten bestaande identity-oplossingen voor authenticatie kunnen meenemen naar meerdere omgevingen. Gebruikers kunnen inloggen op, en toegang krijgen tot, hun clusters via de command line of vanuit de Google Cloud-console, allemaal met gebruikmaking van hun bestaande identity-providers.
- **Cloud Service Mesh:** Cloud Service Mesh is een beheerde dienst die (i) een beheerde certificaatautoriteit omvat die cryptografische certificaten uitdeelt die klant workloads binnen de Service Mesh identificeren voor wederzijdse authenticatie, en (ii) telemetrie voor klanten om hun diensten te beheren en te monitoren. Klanten ontvangen details met een inventaris van diensten, kunnen hun servicedependanties begrijpen en ontvangen metrische gegevens voor het monitoren van hun diensten, en (iii) verkeersbeheer voor gebruikersdiensten in de mesh. Ter verduidelijking: deze dienst omvat niet Cloud Service Mesh - Software (zie hieronder met betrekking tot Premium Software).

- **GKE Autopilot:** GKE Autopilot is een bedrijfsmodus in GKE waarin Google het cluster configuratiebeheer verzorgt, inclusief nodes, schaling, beveiliging en andere vooraf geconfigureerde instellingen. Autopilot-clusters zijn geoptimaliseerd om de meeste productie-workloads te draaien en voorzien in compute-resources op basis van Kubernetes-manifests. De gestroomlijnde configuratie volgt GKE best practices en aanbevelingen voor cluster- en workload-setup, schaalbaarheid en beveiliging.
- **Connect:** Connect is een dienst die zowel gebruikers als door Google gehoste componenten in staat stelt om via een verbinding met de in-cluster Connect softwareagent te communiceren met clusters.
- **GKE Hub:** GKE Hub is een gecentraliseerde beheerlaag waarmee een gebruiker clusters kan registreren die draaien in verschillende omgevingen, waaronder de cloud van Google, op locatie in datacenters van klanten, of andere clouds van derden. GKE Hub biedt een manier voor klanten om functies en diensten centraal te beheren op door de klant geregistreerde clusters.

#### Door Google beheerde Multicloud Diensten

**\*BigQuery Omni:** BigQuery Omni is een door Google beheerde analytics-oplossing voor multiclouds die analisten in staat stelt om gegevens die zijn opgeslagen op andere ondersteunde public clouds te benaderen en te analyseren vanuit één BigQuery-control-plane op Google Cloud.

#### Bare Metal

**Bare Metal Solution:** Bare Metal Solution stelt u in staat dedicated bare metal-hardware (servers en gekoppelde opslag) te bedienen en te beheren in de datacenters van Google's sub-verwerkers om gespecialiseerde workloads met lage latentie te draaien.

#### Migration

**BigQuery Data Transfer Dienst:** BigQuery Data Transfer Dienst automatiseert de gegevensoverdracht van SaaS-applicaties naar BigQuery op geplande, beheerde basis. Met de BigQuery Data Transfer Dienst kunt u gegevens overdragen naar BigQuery vanuit SaaS-applicaties, waaronder Google Ads, Campaign Manager, Google Ad Manager en YouTube.

**BigQuery Migration Dienst:** BigQuery Migration Dienst is een oplossing voor het migreren van uw bestaande datawarehouse naar BigQuery. Het omvat tools, zoals batch- en interactieve SQL-translators, die kunnen helpen bij elke fase van de migratie van beoordeling en planning tot uitvoering en verificatie.

**Database Migration Dienst:** Database Migration Dienst is een volledig beheerde migratiedienst die het eenvoudig maakt om grootschalige migratie met hoge getrouwheid en minimale downtime uit te voeren. U kunt Database Migration Dienst gebruiken om te migreren vanuit uw omgeving op locatie, Compute Engine en andere clouds naar bepaalde door Google Cloud beheerde databases met minimale downtime.

**Google Distributed Cloud connected Appliance Service (voorheen Google Distributed Cloud Edge Appliance service):** Google Distributed Cloud connected Appliance Service stelt u in staat private Google Kubernetes Engine-clusters uit te voeren op robuuste hardware die op de locatie van de klant is geïmplementeerd. U kunt Google Distributed Cloud connected Appliance Service gebruiken om sensorgegevens te offloaden voor opslag, verwerking met lage latentie en ML/AI-inferentie op locaties met beperkte bandbreedte.

**Migration Center:** Migration Center biedt tools, best practices en datagestuurde prescriptieve begeleiding die is ontworpen om de end-to-end cloudmigratie te versnellen via businesscase-ontwikkeling, omgevingsdetectie, workloadmapping, migratieplanning, financiële analyse, foundation-setup en migratie-uitvoering.

**Migrate to Virtual Machines:** Migrate to Virtual Machines is een volledig beheerde migratiedienst waarmee u workloads op schaal kunt migreren naar Google Cloud Compute Engine met minimale onbeschikbaarheid door gebruik te maken van migratietechnologie op basis van replicatie.

**Storage Transfer Service:** Storage Transfer Service stelt u in staat grote hoeveelheden online gegevens snel en kosteneffectief te importeren in Cloud Storage. Met Storage Transfer Service kunt u gegevens overdragen van locaties die via het algemene internet bereikbaar zijn (bijv. HTTP/HTTPS), waaronder Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), en ook gegevens overdragen tussen Google Cloud-producten (bijvoorbeeld tussen twee Cloud Storage-buckets). U kunt Storage Transfer Service ook gebruiken om gegevens te verplaatsen tussen opslag in private datacenters (bijv. NFS) en Google Cloud-producten (bijvoorbeeld overdracht van NFS naar Cloud Storage).

**Transfer Appliance:** Transfer Appliance is een oplossing die hardware-appliances en software gebruikt om grote hoeveelheden gegevens snel en kosteneffectief over te dragen naar Google Cloud Platform.

## Beveiliging en Identiteit

### Beveiliging

**Access Transparency:** Access Transparency legt nagenoeg realtime logs vast van handmatige, gerichte toegangen door Google-beheerders en levert deze aan klanten via hun Cloud Logging-account.

**Assured Workloads:** Assured Workloads biedt functionaliteit om beveiligingscontroles te creëren die worden afgedwongen op uw cloudomgeving. Deze beveiligingscontroles kunnen helpen bij uw compliance-eisen (bijvoorbeeld FedRAMP Moderate).

**Audit Manager:** Audit Manager biedt klanten een matrix voor gedeelde verantwoordelijkheid voor selectieve compliance standaarden die Audit Manager ondersteunt via Google Cloud Platform. Het stelt klanten in staat om compliance beoordelingen uit te voeren met betrekking tot hun workloads en bewijs te genereren ter ondersteuning van compliance-audits.

**Binary Authorization:** Binary Authorization helpt klanten ervoor te zorgen dat alleen ondertekende en uitdrukkelijk geautoriseerde workload-artifacts worden geïmplementeerd in hun productieomgevingen. Het biedt tools voor klanten om beveiligingsbeleid voor de supply chain te formaliseren en te codificeren voor hun organisaties.

**Certificate Authority Dienst:** Certificate Authority Dienst is een cloud-gehoste certificaatuitgifte dienst waarmee klanten certificaten kunnen uitgeven en beheren voor hun cloud- of on-premises workloads. Certificate Authority Dienst kan worden gebruikt om certificaatautoriteiten te creëren met behulp van Cloud KMS-sleutels om onderliggende en end-entity certificates uit te geven, in te trekken en te vernieuwen.

**Certificate Manager:** Certificate Manager biedt één centrale plek voor klanten om te bepalen waar certificaten worden gebruikt en hoe certificaten worden verkregen, en om de status van de certificaten te zien.

**Cloud Asset Inventory:** Cloud Asset Inventory is een inventaris van cloud-assets met geschiedenis. Het stelt gebruikers in staat om metadata van cloudresources op een

bepaald tijdstip te exporteren of de metadata-geschiedenis binnen een tijdsvenster te exporteren.

Cloud External Key Manager (Cloud EKM): Cloud EKM stelt u in staat gegevens in Google Cloud Platform te versleutelen met versleutelingssleutels die worden opgeslagen en beheerd in een key managementsysteem van een derde partij, dat buiten Google's infrastructuur is ingezet.

Cloud HSM: Cloud HSM (Hardware Security Module) is een cloud-gehoste keymanagementdienst waarmee u versleutelingssleutels kunt beschermen en cryptografische handelingen kunt uitvoeren binnen een beheerde HSM-dienst. U kunt verschillende symmetrische en asymmetrische sleutels genereren, gebruiken, roteren en vernietigen.

Cloud Key Management Dienst: Cloud Key Management Dienst is een cloud-gehoste keymanagement dienst waarmee u cryptografische sleutels voor uw clouddiensten op dezelfde manier kunt beheren als u dat doet op locatie. U kunt cryptografische sleutels van de typen AES256-, RSA 2048-, RSA 3072-, RSA 4096-, EC P256 en EC P384 genereren, gebruiken, roteren en vernietigen.

Key Access Justifications (KAJ): KAJ biedt een rechtvaardiging voor elk verzoek dat via Cloud EKM wordt verzonden voor een versleutelingssleutel die toestaat dat gegevens van at-rest naar in-use veranderen.

Model Armor: Model Armor is een volledig beheerde dienst die runtime-bescherming biedt aan generatieve AI-applicaties tegen verschillende beveiligings- en veiligheidsrisico's door LLM-prompts en -antwoorden te screenen. Het biedt bescherming tegen meerdere dreigingen, waaronder prompt afwijzing en jailbreak, kwaadaardige URL, datalekken van gevoelige gegevens en aanstootgevende inhoud.

Risk Manager: Risk Manager stelt klanten in staat hun cloudomgevingen te scannen en rapporten te genereren over hun compliance met industrienormen voor beveiligingsbest practices, waaronder CIS-benchmarks. Klanten hebben vervolgens de mogelijkheid om deze rapporten te delen met verzekeringsmaatschappijen en brokers.

Security Command Center: Security Command Center is Google Cloud's gecentraliseerde dienst voor rapportage van kwetsbaarheden en bedreigingen. Security Command Center

biedt assetinventarisatie en -detectie en stelt u in staat misconfiguraties, kwetsbaarheden en bedreigingen te identificeren, zodat u risico's kunt mitigeren en remediëren.

Sensitive Data Protection (inclusief Cloud Data Loss Prevention of DLP): Sensitive Data Protection is een volledig beheerde dienst die klanten in staat stelt gevoelige gegevens, zoals persoonlijk identificeerbare informatie, te ontdekken, te classificeren, te de-identificeren en te beschermen.

VPC Service Controls: VPC Service Controls bieden beheerders de mogelijkheid beveiligingsperimeters te configureren rond resources van API-gebaseerde cloud diensten (zoals Cloud Storage, BigQuery, Bigtable) en toegang te beperken tot geautoriseerde VPC-netwerken, waarmee het risico op data-exfiltratie wordt verminderd.

Secret Manager: Secret Manager biedt een veilige en handige methode voor het opslaan van API-sleutels, wachtwoorden, certificaten en andere gevoelige gegevens.

Web Security Scanner: Web Security Scanner is een beveiligingsscanter voor webapplicaties waarmee ontwikkelaars eenvoudig kunnen controleren op een subset van algemene kwetsbaarheden in webapplicaties op websites die zijn gebouwd op App Engine en Compute Engine.

## Identiteit en Toegang

Access Approval: Access Approval stelt klanten in staat om in aanmerking komende handmatige, gerichte toegang door Google-beheerders tot hun gegevens of workloads goed te keuren voordat deze toegangen plaatsvinden.

Access Context Manager: Access Context Manager stelt Google Cloud-organisatie beheerders in staat fijnmazige, attribootgebaseerde toegangscontrole te definiëren voor projecten, apps en resources.

Chrome Enterprise Premium (voorheen bekend als BeyondCorp Enterprise): Chrome Enterprise Premium is een oplossing die is ontworpen om zero-trust-toegang tot applicaties mogelijk te maken voor enterprise-gebruikers en ondernemingen te beschermen tegen datalekken, malware en phishing aanvallen. Chrome Enterprise Premium is een geïntegreerd platform dat cloudgebaseerde diensten en softwarecomponenten omvat, waaronder:

- On-premises Connector, die Identity-Aware Proxy-verkeer van Google Cloud Platform doorstuurt naar applicaties en VM's die zijn geïmplementeerd in niet-Google Cloud Platform-omgevingen.
- App Connector, die veilige toegang biedt tot private applicaties in cloudomgevingen buiten Google Cloud met behulp van een externe agent geïnstalleerd op een door de klant beheerde virtuele machine.
- Endpoint Verification, waarmee beheerders een inventaris van apparaten kunnen opbouwen en de beveiligingsstatus van de apparaten kunnen instellen.
- Threat and Data Protection Diensten, een set beveiligingsdiensten die werken door dreigingsinformatie te aggregeren en zijn ontworpen om enterprise-gebruikers te beschermen tegen malware overdrachten, phishing, bezoeken aan kwaadaardige sites en het lekken van gevoelige gegevens.
- Chrome Enterprise Core, dat bescherming tegen malware, phishing en datalekken mogelijk maakt voor beheerde Chrome-browsers.
- Andere functies die staan vermeld op;  
<https://chromeenterprise.google/products/chrome-enterprise-premium/> of een opvolgende URL.

Cloud Identity Diensten: Cloud Identity Diensten zijn de diensten en edities zoals beschreven op: <https://cloud.google.com/terms/identity/user-features.html> of een andere URL die Google kan verstrekken.

Firebase App Check: Firebase App Check biedt een dienst die kan helpen toegang tot uw API's te beschermen met platformspecifieke attestatie die helpt de identiteit van apps en de integriteit van het apparaat te verifiëren.

\*Firebase Authentication: Firebase Authentication biedt als onderdeel van het Firebase-platform een dienst om gebruikers in uw applicaties te authenticeren en te beheren. Het ondersteunt authenticatie met e-mail & wachtwoord, telefoonnummer en populaire federatieve identiteitsproviders zoals Google en Facebook.

Google Cloud Identity-Aware Proxy: Google Cloud Identity-Aware Proxy is een tool die helpt de toegang te controleren, gebaseerd op de identiteit van de gebruiker en groepslidmaatschap, tot applicaties die op Google Cloud Platform draaien.

Identity & Access Management (IAM): IAM biedt beheerders de mogelijkheid cloudresources centraal te beheren door te controleren wie welke actie mag ondernemen op specifieke resources.

Identity Platform: Identity Platform biedt u functionaliteit en tools om de identiteiten van uw gebruikers en hun toegang tot uw applicaties te beheren. Identity Platform ondersteunt authenticatie en beheer van gebruikers met een verscheidenheid aan methoden, waaronder e-mail & wachtwoord, telefoonnummer en populaire federatieve identiteitsproviders zoals Google en Facebook.

Managed Service for Microsoft Active Directory (AD): Managed Service for Microsoft Active Directory is een Google Cloud-dienst die Microsoft AD draait en u in staat stelt cloudgebaseerde AD-afhankelijke workloads en applicaties te implementeren, te configureren en te beheren. Het is een volledig beheerde dienst die hoge beschikbaarheid biedt, netwerk-firewall regels toepast en AD-servers up-to-date houdt met patches voor het besturingssysteem.

Organization Policy: Organization Policy biedt aanpasbare handvaten voor beveiliging om naleving van resourceconfiguraties centraal af te dwingen in resource-hiërarchieën.

Resource Manager API: Resource Manager API stelt u in staat Google Cloud Platform-containerresources (zoals Organizations en Projects) programmatisch te beheren, die u in staat stellen andere Google Cloud Platform-resources te groeperen en hiërarchisch te organiseren. Deze hiërarchische organisatie stelt u in staat gemeenschappelijke aspecten van uw resources, zoals toegangscontrole en configuratie-instellingen, eenvoudig te beheren.

## Google Distributed Cloud

Google Distributed Cloud connected (voorheen Google Distributed Cloud Edge): Google Distributed Cloud connected stelt u in staat private Google Kubernetes Engine-clusters uit te voeren op dedicated hardware op de locatie van de Klant. Deze oplossing biedt u ook een VPN-verbinding met Google Cloud Platform, waardoor u kunt interacteren met andere Google Cloud-diensten of andere applicaties die in uw Virtual Private Cloud draaien.

## Data Boundary by Partners

Data Boundary by Partners (voorheen Sovereign Controls by Partners): Data Boundary by Partners zijn oplossingen die bestaan uit een suite van door Google aangeboden Diensten die worden aangevuld door een set diensten, aangeboden door en onder afzonderlijke dienstvoorwaarden met derden-partners ("Data Boundary Partners"), die samen aanvullende beveiligingscontroles creëren voor bepaalde Diensten, terwijl de betreffende Data Boundary Partner ook aanvullende beveiligingsmaatregelen kan bieden voor die Diensten, zoals verder beschreven op:

<https://cloud.google.com/terms/in-scope-sovereign-cloud>.

## Diensten voor gebruikersbescherming

reCAPTCHA Enterprise: reCAPTCHA Enterprise helpt frauduleuze activiteiten op websites te detecteren.

Web Risk API: Web Risk API is een Google Cloud-dienst waarmee client applicaties URL's kunnen controleren aan de hand van Google's voortdurend bijgewerkte lijsten van onveilige webresources.

## Serverloze Computing

Cloud Run: Cloud Run (volledig beheerd) laat u stateless containers uitvoeren in een volledig beheerde omgeving.

Cloud Run functions (voorheen bekend als Cloud Functions): Cloud Run functions is een lichtgewicht, event-gebaseerde, asynchrone compute-oplossing waarmee u kleine, eenvoudige functies kunt creëren die reageren op cloud evenementen zonder dat een server of runtime-omgeving hoeft te worden beheerd.

\*Cloud Functions for Firebase: Cloud Functions for Firebase laat u code schrijven die reageert op gebeurtenissen en functionaliteit aanroept die door andere Firebase-functies wordt blootgesteld, zodra u JavaScript-code implementeert in een gehoste, private en schaalbare Node.js-omgeving die geen onderhoud vereist.

Cloud Scheduler: Cloud Scheduler is een volledig beheerde cron-taakplanner op ondernemingsniveau. Het stelt u in staat vrijwel elke taak te plannen, waaronder batch-, big data-taken, cloudinfrastructuurbewerkingen en meer. U kunt alles automatiseren, inclusief retries in geval van een fout om handmatig werk en interventie te verminderen.

Cloud Scheduler fungeert zelfs als een enkel bedieningspaneel, zodat u al uw automatiseringstaken vanaf één plek kunt beheren.

Cloud Tasks: Cloud Tasks is een volledig beheerde dienst waarmee u de uitvoering, verzending en levering van een groot aantal gedistribueerde taken kunt beheren. Met Cloud Tasks kunt u werk asynchroon uitvoeren buiten een gebruikers- of service-naar-service-verzoek. Cloud Tasks biedt alle voordelen van een gedistribueerde taakwachtrij, zoals taak-offloading waarbij zware, achtergrond- en langlopende processen kunnen worden verzonden naar een taakwachtrij, losse koppeling tussen microservices waardoor zij onafhankelijk kunnen schalen, en verbeterde systeembetrouwbaarheid omdat taken in opslag worden gepersisteerd en automatisch opnieuw worden geprobeerd, waardoor uw infrastructuur bestand is tegen intermitterende storingen.

Eventarc: Eventarc is een volledig beheerde dienst voor eventing op Google Cloud Platform. Eventarc verbindt verschillende Google Cloud-diensten met elkaar, waardoor brondiensten (bijv. Cloud Storage) events kunnen uitzenden die worden afgeleverd aan doeldiensten (bijv. Cloud Run of Cloud Run functions).

Workflows: Workflows is een volledig beheerde dienst voor het betrouwbaar uitvoeren van sequenties van bewerkingen over microservices, Google Cloud-diensten en HTTP-gebaseerde API's.

## Management Tools

Google Cloud App: Google Cloud app is een native mobiele app die klanten in staat stelt belangrijke diensten van Google Cloud te beheren. Het biedt monitoring, alarmering en de mogelijkheid om acties op resources uit te voeren.

Cloud Deployment Manager: Cloud Deployment Manager is een gehoste configuratietool waarmee ontwikkelaars en beheerders hun infrastructuur op Google Cloud Platform kunnen inrichten en beheren. Het gebruikt een declaratief model waarmee gebruikers de resources kunnen definiëren of wijzigen die nodig zijn om hun applicaties uit te voeren en zal vervolgens die resources inrichten en beheren.

Cloud Shell: Cloud Shell is een tool die command-line-toegang biedt tot cloudresources rechtstreeks vanuit uw browser. U kunt Cloud Shell gebruiken om te experimenteren, Cloud SDK-commando's uit te voeren, projecten en resources te beheren en lichte softwareontwikkeling te doen via de ingebouwde webeditor.

Recommenders: Recommenders analyseren automatisch uw gebruikspatronen om aanbevelingen en inzichten te bieden over diensten om u te helpen Google Cloud Platform op een veiligere, kostenefficiëntere en efficiëntere manier te gebruiken.

Service Infrastructure: Service Infrastructure is een fundamenteel platform voor het creëren, beheren, beveiligen en consumeren van API's en diensten. Het omvat:

- Service Management API, die producenten van diensten in staat stelt hun API's en diensten te beheren;
- Service Consumer Management API, die producenten van diensten in staat stelt hun relaties met hun afnemers van diensten te beheren; en
- Service Control API, die beheerde diensten in staat stelt te integreren met Service Infrastructure voor toegangscontrole en telemetrierapportagefunctionaliteit.
- Service Usage API, die afnemers van diensten in staat stelt hun gebruik van API's en diensten te beheren.

## Gezondheidszorg en biowetenschappen

Cloud Healthcare: Cloud Healthcare is een volledig beheerde dienst voor het verzenden, ontvangen, opslaan, bevragen, transformeren en analyseren van gegevens in de gezondheidszorg en life sciences en het mogelijk maken van geavanceerde inzichten en operationele workflows met gebruik van zeer schaalbare en op compliance gerichte infrastructuur.

\*Healthcare Data Engine (HDE): HDE is een oplossing die (i) harmonisatie van gegevens in de gezondheidszorg naar de Fast Healthcare Interoperability Resources ("FHIR")-standaard en (ii) streaming van gezondheidszorggegevens naar een analytische omgeving mogelijk maakt.

## Media and Gaming

Live Stream API: Live Stream API is een cloudgebaseerde live encoder die hoogwaardige contribution feeds verwerkt voor 24/7 live lineaire uitzendingen of live-evenementen en de streams voorbereidt voor digitale distributie. Het comprimeert de video- en audio-elementaire streams met de nieuwste videocodecs en verpakt de streams in gestandaardiseerde containerformaten om alle met IP verbonden apparaten te bereiken.

Transcoder API: Transcoder API kan mediabestanden in batches converteren naar geoptimaliseerde formaten om streaming mogelijk te maken op het internet, mobiele

apparaten en apparaten in de woonkamer. Het biedt snelle, eenvoudig te gebruiken grootschalige verwerking van geavanceerde codecs, terwijl het gebruikmaakt van Google's opslag-, netwerk- en leveringsinfrastructuur.

**Video Stitcher API:** Video Stitcher API stelt gebruikers in staat om dynamisch content of advertenties in te voegen met behulp van server-side video insertion-technologie. Video en advertenties worden samengevoegd tot één stream voor video on demand (VOD) of livestreams om flexibele en doelgerichte personalisatie op schaal te leveren.

#### Google Cloud Platform Premium Software

Hieronder staat een lijst van beschikbare softwarecomponenten die onderworpen zijn aan de Google Cloud Platform Servicespecifieke Voorwaarden als Premium Software.

**AlloyDB Omni** is een downloadbare versie van AlloyDB die klanten kunnen draaien in hun eigen datacenters, in elke cloud en op ontwikkelaarslaptops. Het is een PostgreSQL-compatibele database met veel van de prestatie- en beheersverbeteringen die zijn geïmplementeerd in AlloyDB in Google Cloud. De Developer Edition van AlloyDB Omni is Google Cloud Platform Software maar is geen Google Cloud Platform Premium Software.

\***Apigee hybrid runtime:** Apigee hybrid runtime stelt u in staat het Apigee runtime plane in containers op Kubernetes binnen uw datacenter te draaien.

\***Apigee Private Cloud:** Apigee Private Cloud stelt u in staat Apigee volledig binnen uw datacenter te hosten en te draaien.

\***Automotive AI Agent Premium Software:** Automotive AI Agent omvat de volgende Premium Software-componenten om de implementatie en bediening van spraak- en natuurlijke-taalmodellen (inclusief voorgetrainde voice agents) on-asset mogelijk te maken:

- AAA SDK
- Speech-to-Text On-Device Models
- Text-to-Speech On-Device Models
- AAA Natural Language Models

**Cloud Vision OCR On-Prem you:** Cloud Vision OCR On-Prem stelt u in staat Cloud Vision OCR-modellen te draaien binnen uw datacenter en in meerdere cloudomgevingen.

Google Distributed Cloud (GDC) Software-Only (voorheen Google Kubernetes Engine Enterprise): GDC Software-Only omvat de volgende Premium Software-componenten:

- GDC Software-Only core software: GDC Software-Only core software stelt u in staat containers op Kubernetes te draaien en kan on-premises worden geïmplementeerd in uw eigen datacenter (Google Distributed Cloud Virtual), evenals in zowel private als public clouds.
- Cloud Service Mesh - Software: Cloud Service Mesh - Software is een pakket tools om een betrouwbare service mesh op GDC Software-Only te draaien, waarmee u verkeer tussen de op GDC Software-Only geïmplementeerde diensten kunt monitoren, beheren en beveiligen.
- Identity Service - Software: Identity Service - Software kan worden gedownload en geïnstalleerd in ondersteunde clustertypen en omgevingen om beheerders in staat te stellen authenticatie in te stellen met hun voorkeur-Identity-providers voor één of meer GDC Software-Only-clusters.
- Connect Software: Connect Software kan worden gedownload en geïnstalleerd in clusters om connectiviteit mogelijk te maken tussen de door de klant geregistreerde cluster en Google Cloud.
- Cloud Logging and Cloud Monitoring for GDC Software-Only: Cloud Logging en Cloud Monitoring kunnen worden geïmplementeerd in een reeks hybride cloudomgevingen om gecentraliseerde logopslag, loganalyse, metriekvastlegging, metriektrending, aangepaste alarmering en applicatiedebug-tracing mogelijk te maken.

Speech-to-Text On-Prem: Speech-to-Text On-Prem stelt u in staat Cloud Speech-to-Text-modellen te draaien binnen uw datacenter en in meerdere cloudomgevingen.

Telecom Subscriber Insights: Telecom Subscriber Insights is ontworpen om Communication Service Providers (CSP's) te helpen op veilige wijze inzichten te verkrijgen uit hun eigen bestaande databronnen. Telecom Subscriber Insights benut AI-modellen die gegevens opnemen en analyseren om CSP's aanbevolen acties voor abonnee-engagement te bieden.

Google Cloud Platform Software

Hieronder staat een niet-exclusieve lijst van beschikbare softwarecomponenten die onderworpen zijn aan de Google Cloud Platform Servicespecifieke Voorwaarden als Software.

- ABAP SDK for Google Cloud maakt native, bidirectionele integratie mogelijk tussen SAP-applicaties en Google Cloud.
- BigQuery Connector for SAP repliceert, in samenhang met SAP Landscape Transformation Replication Server, SAP NetWeaver-gebaseerde applicatie-data veranderingen nagenoeg realtime en rechtstreeks naar BigQuery.
- CCAI Connector: CCAI Connector stelt contactcenters van ondernemingen met on-premises legacy-telefonieplatforms in staat verbinding te maken met Dialogflow Essentials, Dialogflow CX, Agent Assist en Conversational Insights.
- Config Connector is een Kubernetes-add-on waarmee u uw Google Cloud-resources kunt beheren via Kubernetes-configuratiebestanden.
- Deep Learning VM and Container: Deep Learning VM and Container biedt virtual machine- en Docker-images met AI-frameworks die kunnen worden aangepast en gebruikt met Google Kubernetes Engine (GKE), Vertex AI, Cloud Run, Compute Engine, Kubernetes en Docker Swarm.
- Google Cloud SDK: Google Cloud SDK is een set tools om resources en applicaties te beheren die op Google Cloud Platform worden gehost. Het omvat de Google Cloud Command Line Interface (CLI), Cloud Client Libraries voor programmatische toegang tot Google Cloud Platform-diensten, de gsutil-, kubectl- en bq-commando-regeltools, en diverse service- en data-emulators voor lokale platformontwikkeling. De Google Cloud SDK biedt de primaire programmatische interfaces naar Google Cloud Platform.
- Kf stelt u in staat om applicaties van het open-source Cloud Foundry-platform te migreren en te draaien in containers in Google Kubernetes Engine.
- Migrate to Containers stelt u in staat applicaties te migreren en te draaien vanuit virtuele machines on-premises of andere clouds naar containers in Google Kubernetes Engine en Cloud Run, terwijl container- en gegevensartifacts worden geproduceerd voor integratie met moderne CI/CD en Google Cloud-diensten. Gemigreerde containerimages en artifacts zijn draagbaar voor gebruik in een verscheidenheid aan Google Kubernetes Engine- en Cloud Run-hybride

configuraties zoals vermeld in de toepasselijke softwaredocumentatie. Met Migrate to Containers wordt de behoefte aan herschrijving van applicaties geminimaliseerd.

- Migrate for Compute Engine v4.X stelt u in staat applicaties te valideren, te draaien en te migreren vanuit on-premises of andere clouds naar Compute Engine, terwijl downtime en herschrijving van applicaties tot een minimum worden beperkt.

### SecOps Samenvatting Diensten

De SecOps Diensten staan vermeld op

<https://cloud.google.com/terms/secops/services?hl=en>, welke URL in deze Samenvatting Diensten is opgenomen. Niettegenstaande het voorgaande zijn SecOps Diensten geen GCP Diensten. Als u een partner of wederverkoper bent die is geautoriseerd om Google Cloud Platform maar niet SecOps Diensten te wederverkopen of te leveren onder een Google Cloud-partner- of wederverkopersprogramma, dan zijn de Diensten die zijn opgenomen in de SecOps Samenvatting Diensten geen "Diensten" of "Producten" voor de doeleinden van uw Overeenkomst.